

海外試驗研究動向(Ⅱ)

—日本編—

編 輯 室

日本の農土試驗場の試驗研究는 基礎研究로서 學界의 높은 評價를 받는 研究로부터 實用的 研究로서 行政機關의 現場技術의 開發, 改良을 위한 研究까지 모든 面에서 많은 成果를 올리고 있다.

이를 紹介함으로써 우리나라 農業土木界에 도움이 되리라고 생각되어 1963년부터 1984년까지의 技術報告書의 目錄을 紹介하는 바이다.

第43號 1978年 3月

- 1) 貯水池에 있어서 表層取水에 관한 研究(Ⅰ), 圓形取水盤을 갖는 取水口 附近의 流況과 取水限界에 관한 水理實驗; 川合 亨·松本良男.
- 2) 貯水池에 있어서 表層取水에 관한 研究(Ⅱ), 取水盤의 效果 및 限界取水量의 表示法; 川合 亨·松本良男.

〈農業土木試驗場 技報〉

第44號 1978年 3月

B(水 理)

第41號 1978年 3月

- 1) 波浪瀬川 太田頭首工 取水施設 및 沈砂池 水理 模型 實驗報告; 石野捷治·關谷 剛·長谷川清

第42號 1978年 3月

- 1) 阿武隈川水系의 경우 阿川물收支 System(Ⅱ)·白川地區, 須賀川地區의 沓流出을 例로; 白石英彦·大西亮一·伊藤喜一.
- 2) 用水計劃에 있어서의 System化手法(Ⅱ); 白石英彦·岩崎和巳·伊藤喜一.
- 3) 常陸利根川에 있어서의 鹽分濃度의 管理方法; 大西亮一·白石英彦.
- 4) 利根川河口堰의 管理方法과 鹽分濃度의 解析; 白石英彦·大西亮一.

- 1) 狀態函數法에 의한 漂砂機槽의 同定事例; 植田 昌明.
- 2) 狀態函數와 EVOP手法의 併用에 의한 漂砂機槽의 同定事例; 植田 昌明.

第45號 1979年 3月

- 1) 霞ヶ浦에 있어 鹽分濃度變化의 豫測에 따라서; 白石英彦·大西亮一.
- 2) 阿武隈川水系에 있어서 河川水收支 System(Ⅲ) 阿久津地區의 沓流出을 例로써; 伊藤喜一

第46號 1979年 3月

- 1) 熱對流防止에 대한 鹽類의 濃度傾斜의 效果— Benard 問題를 例로한 1近似解析; 木ノ瀬紘一·櫻井喜一郎.
- 2) 農地保全에 있어서 消波工·根固工의 安全率의 인 評價手法; 植田 昌明.
- 3) 달레이지아 西海岸에 있어서 農地保全 堤防의

施工經過事例(英文); 植田昌明.

第47號 1980年 3月

- 1) 水位低下時에 있어서 top-set-bed 附近的 河床變動—近似式의 提案과 그 適用性—; 川合 亨·松本良男.
- 2) 杉原川 高田頭首工 取水工 水理模型實驗; 川合 亨·松本良男·加藤 敬
- 3) 噴流를 利用한 養植用巡流水槽의 流速; 木, 瀨 紘一·樓井喜十郎·菊地省吾·浮永久.

第48號 1980年 3月

- 1) 新潟平野에 있어서 6,26 豪雨에 關係서; 白石英彦·岩崎和巳·大西亮一·伊藤喜一.
- 2) 重回歸 model을 이용한 低水 流出解析; 伊藤喜一·白石英彦·大西亮一.
- 3) 池田湖의 水質解析; 白石英彦·大西亮一.

第49號 1981年 3月

- 1) 用水計劃에 있어서 System化手法(Ⅳ). 開水路系에 있어서 自由로운 分水에 따르는 水門操作方式에 대하여; 白石英彦·岩崎和巳·伊藤喜一
- 2) 重回歸model을 이용한 非線形 流出核의 檢討(I); 伊藤喜一·白石英彦·大西亮一.
- 3) Solar pond로부터의 蓄熱水의 選擇取水. 一近似的인 分離流線의 位置의 推定; 木, 瀨 紘一·樓井喜十郎.

C (構造)

第 1 號 1966年 1月

- 1) 콘크리트用 骨材의 研究; 海老名芳郎·竹內正一.
- 2) 콘크리트 混和材의 性質에 關係한 試驗; "
- 3) 아스팔트板의 物理試驗; 海老名芳郎·菊岡保人
- 4) 高浜八 干拓計劃 土質試驗 報告; 守谷正博·高岡恭三.
- 5) 三方原 農業水利事業 水路터널의 岩盤力學的 研

究; 大平成人·仲野良紀·萱野勇新.

- 6) 長野縣 산사태에 대한 對策調查報告(I); 大平成人·岸本良次郎·仲野良紀·萱野勇新.

第 2 號 1966年 3月

- 1) 島根縣 산사태에 대한 對策調查報告(I). 一 大黑山麓地區·地合地區; 大平成人·岸本良次郎

第 3 號 1966年 3月

- 1) 長野縣 산사태에 대한 對策調查報告(2) 一 湯野入地區·鄉露地區; 大平成人·岸本良次郎·萱野勇新

第 4 號 1967年 2月

- 1) 東富士 Earth dam 耐震設計에 關係한 實驗; 中島保治·山下 進·上原健一·高瀬國雄

第 5 號 1968年 3月

- 1) 콘크리트用 減水劑(lignin酸, 칼슘)의 性能에 關係한 研究; 海老名芳郎·竹內正一.
- 2) 須山 貯溜池斜面 아스콘 舖裝材料에 關係한 研究; 海老名芳郎·岩崎和巳·竹內正一

第 6 號 1968年 3月

- 1) 深山댐 振動 模型 實驗報告; 中島保治·山下·進·上原健一·川口德忠
- 2) 永源寺댐 接續部 振動 模型 實驗報告; 中島保治·山下 進·上原健一

第 7 號 1969年 3月

- 1) 페페나이댐의 Asphalt Facing에 關係한 試驗研究; 中島保治·海老名芳郎·川口德忠·岩崎和巳·竹內正一
- 2) 神代地區 산사태 調查報告 一 주로 準水井을 이용한 地滑土壓의 現場測定에 對해서; 仲野良紀·大平成人·萱野勇新
- 3) 內倉댐用 콘크리트에 關係한 研究; 海老名芳郎·

竹內正一·岩崎和巳

- 4) 砂岩破碎土의 剪斷 및 다짐特性; 村尾重信
- 5) 火山性 土地帶에 있어서 寒地開拓 支線道路의 設計; 三品直樹·村尾重信·川口德忠

第 8 號 1970年 3月

- 1) 數種의 시멘트混和劑를 사용한 自然자갈 및 碎石콘크리트의 研究; 海老名芳郎·竹內正一·岩崎和巳
- 2) 薄層鋪裝材料의 貯水池에의 응용에 관한 研究 — 合成 고무시트의 材質과 小容量 貯水池의 施工에 대해서; 海老名芳郎·竹內正一·岩崎和巳·菊岡保人
- 3) 農業土木試驗場 構內에 있어서의 試驗鋪裝에 대하여; 三品良次郎
- 4) 長野縣 산사태에 대한 對策調查報告(3)— 中具地區; 岸本良次郎
- 5) 長野縣 산사태에 대한 對策調查報告(4)— 眞田地區; 岸本良次郎

第 9 號 1970年 2月

- 1) 아스팔트에 레시진을 첨가했을 경우의 物理的 性狀에 관한 연구; 中島保治·田中忠次·上原健一

第10號 1970年 11月

- 1) 雙葉 Rockfill dam의 振動 模型 實驗報告; 中島保治·山下進·田中忠次
- 2) 深山 Rockfill dam의 振動 模型 實驗報告; 中島保治·山下進
- 3) fill type dam의 限界傾斜形狀과 震度圓 安定 解析法의 解説(參考資料); 中島保治·山下進

第11號 1971年 3月

- 1) 硫黃分을 다량함유한 Asphalt의 品質改良에 관한 研究; 中島保治·田中忠次·菅野又仁治
- 2) 콘크리트用 減水劑(lignin酸, 칼슘)의 性能에 관한 研究(2); 竹內正一·海老名芳郎
- 3) 아스팔트에 레시진을 첨가한 경우의 耐候性에

관한 研究; 中島保治·田中忠次·菅野又仁治

第12號 1972年 3月

- 1) flume 型水路의 側壁에 관한 靜的·動的土壓에 대하여 仲野良紀
- 2) 強化 plastic管의 力學的 特性의 研究; 海老名芳郎·竹內正一

第13號 1972年 3月

- 1) 深山 dam Asphalt facing의 實驗報告와 構造 設計; 中島保治·田中忠次
- 2) 雙葉 dam Asphalt facing의 振動 模型 實驗 報告; 中島保治·菅野又仁治
- 3) 孫澤 dam 浸透 및 振動 模型 實驗報告; 菅野又仁治·中野博視
- 4) Asphalt facing dam의 gallery接續部에 Asphalt panel을 사용한 경우의 模型實驗; 中島保治·田中忠次

第14號 1973年 2月

- 1) 시멘트 安定處理路盤에 의한 簡易鋪裝의 施工例에 대하여; 竹內正一·海老名芳郎·三品直樹·深山一彌·吉田元三郎
- 2) 農業土木試驗場 構內에 있어서의 輕鋪裝試驗; 三品直樹·深山一彌

第15號 1974年 3月

- 1) 大口徑 強化 plastic管의 施工性에 대한 研究; 海老名芳郎·竹內正一
- 2) 콘크리트 水路의 joint 設計와 彈性시링(Sealing) 材의 性能에 관한 研究; 海老名芳郎·竹內正一
- 3) 軟弱地盤上의 低盛土에 있어서 合成樹脂 시트(seat)類의 使用에 대하여(I); 三品直樹·深山一彌·海老名芳郎·竹內正一

第16號 1975年 3月

- 1) 有限要素法에 의한 二次元·三次元連續體의 應力解析; 田中忠次·仲野良紀

海外試驗研究動向(II)

- 2) 콘크리트의凍結融解에 대한耐久性的研究;
竹内正一·海老名芳郎
- 3) 軟弱地盤上的低盛土에 있어서合成樹脂 seat類의 사용에 대하여(II);三品直樹·深山一彌·海老名芳郎·竹内正一

第22號 1981年 3月

第17號 1976年 3月

- 1) 밭灌溉用 plastic pipe의 耐久性(I);竹内正一·海老名芳郎
- 2) 白砂地帶에 있어서彈性波 深查結果;岸本良次郎·古谷保
- 3) 降雨에 의한 산사태地帶의 地下水位變動豫測;古谷保

第18號 1977年 3月

- 1) 風化岩地帶에 있어서의 彈性波探查 및 土壤硬度 調査報告;古谷保·岸本良次郎
- 2) 彈性波探查(p波)의 Oscillograph에 주는 地下水의 影響;古谷保
- 3) 산사태地에 있어서의 地表面應力分布에 대하여一;德島縣 木蔭地區의 事例;中山康

第19號 1978年 3月

- 1) 밭灌溉用 plastic pipe의 耐久性(II);竹内正一

第20號 1980年 3月

- 1) 北信濃地區의 表層地質;中山康
- 2) 直接前斷試驗에 있어서 有效垂直應力の 補正法과 산사태 粘上의 前斷強度 測定;古谷保

第21號 1981年 3月

- 1) 一志·大倉川·深田댐의 地震觀測結果와 震動의 動特性;田中忠次·安中正實·川本治·仲野良紀
- 2) 콘크리트用 減水劑의 性能에 관한 研究(3);海老名芳郎·竹内正一
- 3) 大口徑 強化 plastic 複合管(FRPM관)의 實用化에 관한 研究(I);海老名芳郎

- 1) 반복三軸試驗에 의한 大樁뎀 core用 흙의 動的性質;川口德忠·谷茂
- 2) 共振法 三軸試驗에 의한 흙의 動的性質의 研究一 剪斷彈性 定數 및 減衰比를 求하는 方法;谷茂
- 3) 奈良尾 산사태 地區의 第三紀層泥岩 및 粘土의 剪斷強도와 安定解析에 의한 強度常數의 檢討;古谷保
- 4) slice間의 힘을 고려한 極限平衡法의 檢討와 산사태 安定解析에의 適用;川本治

D (水産土木)

第1號 1966年 1月

- 1) 常陸川水門 魚道型式에 대한 一考察;吉牟田長生·太田丈夫·福島俊一郎

第2號 1967年 3月

銚子漁港 調査報告書

- [I] 銚子漁港 海岸의 波浪에 대하여
- [II] 銚子漁港 水理模型 實驗報告
- [III] 河口附近에 分水한 경우의 2,3의 問題點에 대해;出口利祐·佐藤稔夫·高橋昭七·西尾重男

第3號 1967年 3月

- 1) 潛堤에 관한 研究(I)
透過式 및 不透過式 潛堤의 縮尺效果·消波效果에 대하여;佐藤稔夫·三橋宏次·西尾重男

第4號 1968年 3月

- 1) Rope式 미역養殖施設의 anchor에 관한 實驗的 研究;福島俊一郎·吉牟田長生

一·上北征男·西万龜人

第5號 1969年 3月

- 1) 高知縣 宇佐灣內的 漂砂에 대해 一螢光砂에 의 한 漂砂調查; 佐藤稔夫·三橋宏次·川口 毅·吉田 威

第6號 1969年 3月

- 1) 稻取漁港 調查報告書 一稻取海岸波浪 調查報告; 佐藤稔夫·西尾重男
- 2) 同上一稻取漁港 水理模型 實驗報告; 佐藤稔夫·西尾重男

第7號 1970年 3月

- 1) 噴流擴散에 관한 實驗的 研究; 乃萬俊文
- 2) 潛堤에 관한 研究(Ⅱ), 潛堤 block의 安定에 대해; 佐藤稔夫·川口 毅·三橋宏次·吉田 威
- 3) 潛堤에 관한 研究(Ⅲ), 透過性的 潛堤 및 防波堤에 대해; 佐藤稔夫·三橋宏次·秦英樹
- 4) 人工魚礁用 콘크리트브록크의 材料配合; 太田丈夫·福島俊一郎

第8號 1970年 3月

- 1) 離岸堤에 의한 漁港의 波浪遮蔽效果에 관한 實驗的 研究; 高橋昭七·佐藤稔夫

第9號 1970年 3月

- 1) 周參見漁港 水理模型 實驗報告; 佐藤稔夫·秦英樹·吉本和夫

第10號 1970年 3月

- 1) 室戶岬漁港 水理模型 實驗報告; 高橋昭七·佐藤稔夫·吉田 威

第11號 1971年 3月

- 1) 宮城縣 菖蒲田濱地區 淺海漁場 開發事業計劃에 관한 消波堤의 波浪遮蔽 水理模型實驗; 加藤重

第12號 1971年 3月

- 1) 串本淺海漁場開發地區 水理模型 實驗報告
 - 〔I〕 防波堤의 波浪遮蔽效果에 관한 實驗; 高橋昭七·佐藤稔夫
 - 〔II〕 防波堤의 安定에 관한 實驗; 山本正昭·三橋宏次

第13號 1972年 3月

- 1) 淺海域에 있어서 波와 海濱變形에 관한 研究—2次元 水路에 있어서 파도와 海濱變形; 杉江正文·川口 毅
- 2) 木岐漁港의 島堤配置에 관한 模型實驗報告; 高橋昭七·杉江正文
- 3) 平塚漁港의 港口埋沒防止에 관한 模型實驗報告; 杉江正文·大島 登

第14號 1973年 3月

- 1) 海底砂의 安定에 관한 研究(I) 砂床海濱의 變形에 미치는 潛堤의 효과에 대하여; 杉江正文·大島 登
- 2) 離岸堤의 배치에 관한 實驗的 研究; 杉江正文·川口 毅

第15號 1974年 3月

- 1) 消波岸壁의 배치에 관한 研究; 杉江正文·神瀨哲
- 2) 微小振幅波의 平面傳達에 관한 數值解析; 山本正昭·長野 章
- 3) 三澤漁港 水理模型 實驗報告; 杉江正文·大島登·山本正昭
- 4) 港口에서의 回折波에 대하여, 杉江正文·山本正昭·長野 章

第16號 1974年 3月

- 1) 溫水쇄기의 追算에 대하여(佛文); 乃萬俊文

第17號 1975年 3月

- 1) 微小振幅波의 平面傳達에 관한 數值解析(Ⅱ);菅原輝男·山本正昭·長野 章
- 2) 椿漁港 水理模型 實驗報告;菅原輝男·長野 章·山本正昭
- 3) 枕崎漁港 水理模型 實驗報告;菅原輝男·神瀬 哲·田中潤兒
- 4) 漁場自家汚染의 豫察에 관한 數理 simulation의 한 方法;中村 充·萩野靜也

第18號 1976年 3月

- 1) 實驗計劃法에 의한 漁港의 遮蔽效果에 관한 實驗的 研究;菅原輝男·田中潤兒

第19號 1977年 3月

- 1) 透過式離岸堤의 沈下와 砂床變形;菅原輝男·長野 章
- 2) 室戶岬漁港 水理模型 實驗報告;菅原輝男·高木伸雄
- 3) 網代漁港 水理模型 實驗報告(Ⅰ);菅原輝男·篠田邦裕

第20號 1978年 3月

- 1) 規則波의 淺水變形計算 model;菅原輝男·山本正昭
- 2) 不規則波의 淺水變形 配り分布의 경우;山本正昭·菅原輝男
- 3) 波에 의한 透過堤內의 水位上昇;菅原輝男·影山智將
- 4) 網代漁港 水理模型 實驗報告(Ⅱ);菅原輝男·篠田邦裕

第21號 1979年 2月

- 1) 直立壁에 작용하는 波力과 消波工에 의한 波力減殺效果;菅原輝男·高木伸雄
- 2) 波切漁港 水理模型 實驗報告;菅原輝男·山本正昭·影工智將

E (佐賀支場)

第1號 1966年 1月

- 1) 佐賀平野에 있어서 大型農機導入에 수반되는 畚의 地耐力 調查研究(Ⅰ);山口英太郎·永石義隆·岡晃·村岡嘉邦

第2號 1967年 2月

- 1) 佐賀平野에 있어서 大型農機導入에 수반되는 畚의 地耐力 調查研究(Ⅱ);山口英太郎·永石義隆·岡晃·村岡嘉邦·山下恒雄

第3號 1967年 3月

- 1) 長崎干拓 潮汐實驗報告(Ⅰ) 高潮 및 洪水流發生機構에 대하여;山口英太郎·滿田雅男·大西亮一

第4號 1968年 3月

- 1) 佐賀平野에 있어서 大型農機具導入에 수반되는 畚의 地耐力 調查研究(Ⅲ);山口英太郎·永石義隆·山下恒雄

第5號 1969年 3月

- 1) 干拓堤防의 土質調査 및 안정에 대하여 — 補助干拓 大楯地區—;岡晃·村岡嘉邦
- 2) 干拓地帶의 畚 圃場整備에 관한 調查研究(Ⅰ), 農用道路의 現地試驗에 대하여;永石義隆·山下恒雄
- 3) 軟弱地盤에 있어서 樋水門·干拓堤防의 浸透·漏水對策의 一例에 대하여;植田昌明·大西亮一

第6號 1970年 3月

- 1) 干拓地帶의 畚 圃場整備에 관한 調查研究(Ⅱ), Creek의 現地埋立試驗에 대하여;永石義隆·山下恒雄
- 2) 水稻의 適正浸透量에 관한 調查研究(Ⅰ);永石義隆
- 3) 潛孔에 의한 回轉式流速計의 檢定;植田昌明·

大西亮一

第7號 1970年 3月

- 1) 灣口締切에 관한 潮汐模型實驗—長崎干拓 潮汐實驗報告(Ⅱ)一; 山口英太郎·滿田雅男

第8號 1971年 3月

- 1) 重粘土干拓地の 畚의 土層改良에 관한 調查研究(Ⅰ); 永石義隆·山下恒雄

第9號 1973年 2月

- 1) 軟한 粘土地盤上的 盛土에 의한 水路斜面的 Sliding과 地盤強度의 回復에 대하여—鑛害復舊 江北地區의 경우—; 高山昌照·中村六史·村岡嘉邦

第10號 1974年 3月

- 1) 飼料生産을 위한 논의 利用에 관한 研究(Ⅰ), 低平地帶 重粘土地區; 岡晃
- 2) 더 쌓기盛土에 의한 基礎地盤의 흐트러짐과 壓密特性의 變化에 대하여; 中村六史·村岡嘉邦
- 3) 重粘土干拓地の 논의 土層改良에 관한 調查研究(Ⅱ); 永石義隆

第11號 1975年 3月

- 1) 重粘土畚의 高度圍場整備에 관한 研究(Ⅰ), 논과 밭의 輪換圍場에 있어서 排水試驗; 永石義隆
- 2) 飼料生産을 위한 논의 이용에 관한 研究(Ⅱ), 中山間地帶 排水不良地區; 岡晃

第12號 1977年 3月

- 1) 畝水路斜面的 侵食破壞에 관한 調查研究; 永石義隆

第13號 1979年 3月

- 1) Creek 畚地帶에 있어서 灌溉水の 循環의 實態

와 그 水質保全機能; 岡晃

- 2) 施設園藝團地の 基盤整備에 관한 調查研究; 永石義隆·林直幹

第14號 1980年 3月

- 1) 筑後川下流 土地改良事業에 따른 Creek의 埋立試驗施工에 대하여—Creek埋立地の 沈下에 대하여; 中村六史·村岡嘉邦
- 2) 貯水池敷地の 白砂斜面的 安定에 관한 研究(Ⅰ)—여름철 ฝน에 의한 綠化工의 基礎的 試驗; 佐藤博·太田弘毅·吉田俊美

第15號 1981年 3月

- 1) 稻·麥體系에 있어서 논의 排水方式의 確立에 관한 研究(Ⅰ), 排水方式과 水稻·裏毛作의 보리의 生産性; 原喬·岡晃
- 2) 貯水池敷地の 白砂斜面的 安정에 관한연구(Ⅱ) 겨울철 ฝน에 의한 綠化工의 基礎的 試驗; 太田弘毅·佐藤博·吉田俊美
- 3) 貯水池敷地の 白砂斜面的 安정에 관한연구(Ⅲ) 白砂의 弛密度가 綠化草의 生育에 미치는 影響; 太田弘毅·佐藤博·吉田俊美
- 4) 貯水池敷地の 白砂斜面的 安정에 관한 연구(Ⅳ) 草根이 흙의 前斷抵抗力에 미치는 影響(冬草의 경우); 太田弘毅·吉田俊美
- 5) 筑後川下流 土地改良事業에 따른 Creek의 埋立試驗施工에 대하여 —Creek埋立土의 強度變化에 대하여—; 村岡嘉邦·中村六史

F(總 合)

第1號 1985年 10月

- 1) 新潟 地震調查報告, 農地災害의 特質; 金子良
- I. 被害地の 보령調查 및 논의 土層의 被害; 根岸久雄
- II. 用排水機能障害의 事例; 中川昭一郎
- III. 農地施設의 被害와 그 復舊; 田地野直哉
- IV. 農業土木構造物의 震害와 地盤性狀; 三品直樹·佐藤瑞夫
- V. Earth dam의 被害; 山下進

海外 試驗 研究 動向(Ⅱ)

Ⅵ. 農地사태에 미친 影響; 大平成人

第 2 號 1968年 3月 EC(電算研究 第 1 號)

- 1) 境界值問題—러플러스 方程式解法例—; 白石英彦
- 2) 多元連立 1次方程式의 數值解析; 川口德忠
- 3) 高調波의 合成波形의 印刷; 大平成人
- 4) 소온스웨이트蒸發散能公式의 數表化; 佐藤寬
- 5) 地下水追跡子의 흐름의 해석; 木村重彦
- 6) 現地觀測波浪의 有義波處理와 頻度分布; 佐佐木泰雄
- 7) 淺海域의 파도의 解析; 中村 充
- 8) 潮汐의 調和分解; 萩野靜也
- 9) 海水交流의 數值計算; 萩野靜也
- 10) 綜合물收支—利根川剩餘水와 霞가 浦調整池問題—; 白石英彦
- 11) 非定常流의 解析—洪水·河口閉塞·防潮水門操作의 解析—; 中村充·白石英彦
- 12) 라아멘의 解析; 川口德忠
- 13) 均一型 earth dam의 安定計算; 村尾重信
- 14) 彈性波地下探査의 解析; 大平成人

第 3 號 1969年 1月

- 1) 1968년 十勝沖 地震調查報告
 - I. earth dam의 被害; 守谷正博·高岡恭三·山下進
 - II. 十勝沖 地震津波와 津波對策; 中村充·白石英彦·佐佐木泰雄

第 4 號 1969年 3月(전자계산연구 第 2 號)

- 1) 신프레크스法에 의한 線型計劃; 中村充
- 2) 不規則現象(바타의 波)의 spectral; 白石英彦
- 3) 토리저움에 의한 地下水의 흐름의 해석(I), 濃縮測定計算과 fall out 補正計算; 木村重彦
- 4) 地下水 追跡子흐름의 해석(Ⅱ), Lapidus-Amundson의 解의 利用; 木村重彦
- 5) 非定常流의 해석—遊水池의 洪水調整能力—; 中村充·白石英彦
- 6) 盛土斜面의 安定計算法; 川口德忠
- 7) 彈性波 地下探査의 해석(Ⅱ), 剝取法; 大平成人

第 5 號 1970年 3月(전자계산연구 第 3 號)

- 1) 不等流計算에 있어서의 境界值·問題; 白石英彦
- 2) 波의 回折係數의 計算—半無限 防波堤(直立堤)에 대해서— 佐佐木泰雄
- 3) 確率水文量의 計算; 皆川藤美
- 4) pump 吸水構에 있어서 水面變動의 計算; 岩崎和巳
- 5) 河北瀉에 있어서 長期間流入 現象의 simulation; 中村充·佐佐木泰雄
- 6) 二次元潮汐流의 解析—加茂湖漁場의 海水交流—; 萩野靜也

第 6 號 1971年 3月(전자계산연구 第 4 號)

- 1) 논의 圃場整備에 있어서 土工量의 設計와 計算; 澁谷勤治郎
- 2) 動的 計劃法에 의한 調整池容量의 最適決定法—; 中道宏
- 3) 非定常流의 解析—強混合型 擴散現象—; 中村充·白石英彦
- 4) 開水路網의 不定流解析; 白石英彦
- 5) 等高線의 自動作圖; 山本正昭
- 6) Ranking의 一手法; 山本正昭
- 7) 潮位推算; 山本正昭
- 8) 潮汐의 調和分解(Ⅱ); 萩野靜也

第 7 號 1972年 3月(전자계산연구 第 5 號)

- 1) 單位圖法에 의한 流出解析; 澁谷勤治郎
- 2) Lunge Kutter法에 의한 써지탱크를 포함한 管路系에 있어서 써어징(Surging)解析; 白石英彦·岩崎和巳
- 3) 水位調節 gate를 포함한 用水路系에 있어서 非定常 simulation手法; 白石英彦·岩崎和巳·中道宏
- 4) 可變距離差分·時間差分에 의한 一次元不定流解析; 白石英彦·岩崎和巳
- 5) 支配斷面을 가진 흐름의 不定流解析; 白石英彦
- 6) 복잡한 평면지형에 있어서 平面流의 下定流解析; 白石英彦
- 7) 擴散方程式의 解法; 大西亮一
- 8) 彈性 重心法에 의한 馬蹄隘暗渠(또는 tunnel)의

應力解析; 仲野良紀

- 9) 直交多項式에 의한 平面地形과 Sand Wave의 分離; 川口 毅

第 8 號 1973年 3月(전자계산연구 第 6 號)

- 1) 논과 밭의 暗渠排水計算; 澁谷勤治郎
- 2) 可變距離差分·時間差分에 의한 二次元不定流 解析; 白石英彥·岩崎和巳
- 3) 管水路系에 있어서 不定流解析一分岐管을 例 로一; 白石英彥·岩崎和巳
- 4) 波의 回折係數의 計算에 대해; 長野章

第 9 號 1974年 3月(전자계산연구 第 7 號)

- 1) 流量解析에 있어서 重相關解析의 應用; 白石英 彥·伊藤喜一
- 2) 特性曲線에 의한 降雨流出의 計算法; 大西亮一
- 3) 構造解析·浸透解析에 있어서 有限要素法의 應 用; 仲野良紀·田中忠次

<農業土木試驗場報告·技報論文要約集>

第 9 號 1981年度

農業土木試驗場報告 第22號(1982年 1月)

- 1) 流域의 保留能에 의거한 雨量·有効雨量關係의 安定式化를 위한 新方法; 澁谷勤治郎
- 2) 논의 計劃用水量의 決定方式에 관한 연구(I) 期別必要水量의 patten화와 그 변화요인에 대 해서; 古木敏也·足立一目出
- 3) 廣域農業水利에 있어서 水質管理의 基礎的 研究; 端 憲二
- 4) 교란粘土의 土質工學의 特性에 관한 연구(II) 埋立土의 特性과 沈下解析; 中村六史

農業土木試驗場技報(A.B.C)(1982年 3月)

A. (土地改良) 第26號

- 1) 年最大 日雨量의 推定과 推定值의 標本變動; 澁谷勤治郎

- 2) 斜面流出實驗施設의 建設·調整 및 觀測資料의 解析; 上村春美·澁谷勤治郎
- 3) 水平面 日射量으로부터 斜面日射量을 구하는 一方法; 紙井泰典

- 4) 山地流域의 長期流出解析律例 —Stanford Watershed Mode IV型的 適用; 坂西研二·澁谷勤治郎·上村春美

A. (土地改良) 第27號

- 1) 農業生産施設로부터 發生한 騒音·振動에 관계된 環境影響評價手法에 대해(II) 農業生産施設로부터의 騒音 및 超低周波騒音發 生狀況과 環境影響評價를 위한 原單位; 笹野伸治
- 2) 논의 再區劃整理; 有田博之·木村和弘

- 3) 小規模밭 基盤整備地區의 營農實態와 水利利用 狀況 一茨城縣 境町 若林新田地區의 事例一; 藤 森新作·安養寺久男

- 4) 稻·麥體系에 있어서 논의 排水方式의 確立에 관한 研究 一地形別 排水維繼과 管理方法一; 古 木敏也·佐藤 寬·江崎 要·足立一目出

- 5) 暗渠排水施工의 效果 一茨城縣에 있어서의 事例 一; 中山照之·長谷川周一

A. (土地改良) 第28號

- 1) 日雨量系列의 模擬發生 model과 現象의 再現 性; 安養寺久男.

- 2) 單體 sprinkler의 撒水 patten과 合城된 撒水深 의 均等性; 安養寺久男

- 3) 草地造成에 관한 土地分級要因 一草地造成에 있어서 要因解析一; 石田憲治

- 4) 園藝施設의 豪雪에 의한 被害에 대해; 山下 進 ·佐藤義和

- 5) 園藝施設의 颶風에 의한 被害에 대해; 山下 進 ·小倉 力

B. (水理) 第50號

- 1) 中川水系 見沼代地區에 있어서 廣域물 收支의 解析; 白石英彥·大西亮一

- 2) 河北潟 周邊部의 降雨流出 및 水門操作의 解析 ; 大西亮一·白石英彥

B. (水理) 第51號

- 1) 農業用 貯水池에 있어서 水溫成層의 豫測; 加 藤 敬

- 2) 農業用 落差工에 發生한 騒音에 대해; 丹治 肇 ·關谷 剛

- 3) pump의 On-off 制御와 吐永槽容量의 關聯에 대해(I); 丹治 肇

海外試驗 研究 動向(II)

- 4) 干拓農地 潮風害의 實態解析(I)
鹿兒島縣 大浦地區의 事例; 植田昌明·端憲二
- 5) 海岸堤防의 越波量에 대해; 木ノ瀬紘一
- 6) 海岸堤防前 小段上의 共振波動—微小振幅 波理論에 의한 檢討一; 木ノ瀬紘一

E. (佐賀支場) 第16號(最終號)

- 1) 稻麥體系에 있어서 논의排水方式의 確立에 관한 연구(II)
作業體系·降雨條件等과 地耐力의 變動豫測;
原 喬·岡 晃
- 2) 밭, 草地의 造成整備에 관한 연구(I)
耳納山麓에 있어서 밭造成; 太田弘毅·宮原吉秋·吉田俊美·長尾洋一
- 3) 밭, 草地의 造成整備에 관한 연구(II)
阿蘇山麓에 있어서 草地造成; 太田弘毅·吉田俊美
- 4) 貯水池敷地의 白砂斜面의 安定에 관한 연구(V)
草根이 흙의 前斷抵抗力에 미친 影響(夏草의 경우); 太田弘毅

第10號 1982年度

農業土木試驗場報告 第23號(1983年 1月)

- 1) solar pond로부터의 熱抽出; 木ノ瀬紘一·奈良誠·櫻井喜十郎
- 2) 熱負荷이 의한 Solar Pond의 蓄熱溫度變化; 木ノ瀬紘一·櫻井喜十郎
- 3) 共振을 應用한 波Energy 利用(I); 木ノ瀬紘一·大西外明·西村 司
- 4) 一面前斷試驗을 중심으로 한 흙사태 粘土의 強度測定; 古谷 保

農業土木試驗場技報 第148~153號

第148號(LI(農地整備) 1號) (1982年 8月)

- 1) 農業集落 排水處理施設計劃의 現狀과 問題—施設導入地區 enquete 結果의 分析—; 有田博之

第149號(WM(水利) 1號) (1983年 3月)

- 1) 北上山地이 있어서 草地造成이 따른 降雨流出

- 關係의 變化에 관한 調查報告(III); 澁谷勤治郎
- 2) 回歸方法에 의한 直達日射量의 推定精度; 紙井泰典
- 3) 北上山地流域의 融雪流出에 대해—Stanford Watershed ModelⅣ의 適用(2)—; 坂西研二·澁谷勤治郎
- 4) 積雪·融雪을 수반한 長期降雨流出의 解析; 白石英彦·大西亮一·田中康一
- 5) 富士川水系에 있어서 河川收支解析; 丹治 肇·岩崎和巳·大西亮一

第150號(LI(農地整備) 2號) (1983年 3月)

- 1) landset MSS 畫像을 利用한 土地利用判讀—; 流域에서의 簡便法의 檢討—; 笹野伸治·石田憲治
- 2) 敷地 level의 土地分類; 有田博之
- 3) 農業基盤投資를 위한 農業 potential 評價; 石田憲治
- 4) 低平番地帶에 있어서 block排水에 대해 茨城縣 河內村의 事例—; 足立一日出·古木敏也
- 5) 물需要量의 豫測方法의 檢討; 安養寺久男
- 6) 밭灌溉用 form pound의 必要容量의 檢討; 安養寺久男
- 7) 밭·草地의 造成整備에 관한 연구(III)
九州에 있어서 主要한 밭土壤의 理工學的 性質; 太田弘毅

第151號(LI(農地整備) 3號) (1983年 3月)

- 1) 風速分布와 風壓特性에 대해; 奈良 誠
- 2) 農業施設의 computer 制御에 관한 研究(I)
農業用 system 콘트롤러(ASC/1-1000)의 개발에 대해; 奈良 誠·櫻井喜十郎
- 3) 太陽熱 利用畜舍暖房 system의 設計法과 今後의 問題點에 대해; 片山秀策

第152號(HE(水工) 1號) (1983年 3月)

- 1) 牧之原 取水工의 取水機能에 관한 水理模型 實驗報告; 丹治 肇·山本德司·岩崎和巳·關谷剛·石野捷治
- 2) 水擊現象의 效率의 數值解析法; 島田正志·奧島修二

第153號(CE(造構) 1號) (1983年 3月)

- 1) 大口徑 強化 plastic複合管(FRPM管)의 實用化에 관한 연구(2); 海老名芳郎
- 2) dam用 concrete에 미치는 碎石·碎砂의 影響; 毛利榮征·海老名芳郎·野村榮作
- 3) 彈塑性論을 適用한 斜面的 崩壞解析; 川本 治·田中忠次
- 4) 土質安定處理한 白砂의 性質에 대해; 山下恒雄
- 5) 豪雨에 의한 農地·農業用 施設災害와 地域性과의 關聯; 矢野 均

農業土木試驗場報告 第24號(1984年 1月)

- 1) 重回歸 Model을 이용한 河川물收支解析法; 丹治肇·大西亮一·岩崎和巳
- 2) 密度 두 成層下에 있어서 軸對稱選擇取水에 관한 研究—圓形取水盤을 가진 取水口의 取水限界를 중심으로 하여; 松本良男
- 3) 農業用水施設에 發生한 低周波空氣振動의 防止對策에 대해; 丹治 肇·山本德司·吉野秀雄·關谷 剛
Pipe Line系의 찌어징現象解析을 위한 汎用數理 Model의 開發; 吉野秀雄·山本德司·岩崎和巳

農業土木試驗場技報

第154號 WM(水利) 第 2 號(1983年)

河口附近의 水源에 있어서 水質(鹽分濃度)對策에 대하여
—利根河口로 例로—; 大西亮一·田中康一

第155號 LI(農地整備) 第 4 號 (1983年)

散水支管의 損失水頭의 計算方法; 安養寺久男
Border灌溉의 許容最大流下距離의 사고방식; 安養寺久男

第156號 WM(水利) 第 3 號 (1984年)

可變라이시메타의 建設과 流出·侵食試驗; 澁谷勤治郎·坂西研二

農村地域의 水質管理手法 I
流域의 土地利用特性和 水質; 端 憲二

第157號 LI(農地整備) 第 5 號 (1984年)

Mesh法에 의한 土量計算의 問題點과 그 適正化; 村山忠一·奥山武彦
牛舍에 있어서 鋼材의 腐食과 防食技術(I); 佐藤義和

第158號 HE(水工) 第 2 號 (1984年)

- 1) 日中 dam 餘水吐 水理模型 實驗報告(1)
洪水調節을 併設하는 側水路式餘水吐의 水理設計; 松本良男·川合 亨
- 2) 頭首築造에 따른 直上流河床變動의 豫測—鬼怒中央·岡本頭首을 例로—; 松本良男·川合 亨
- 3) 樹枝狀 Pipe Line의 Valve에 의한 壓力管理의 設計法—C縣S地區 S 5 block의 事例—; 丹治肇·山本德司·吉野秀雄·岩崎和巳·中村敏郎
- 4) Overflow型 Stand의 空氣連行防止를 위한 Stand下流側 水槽길이의 決定法; 山本德司·丹治 肇·吉野秀雄·中村敏郎·岩崎和巳
- 5) 中小洪水時에 있어서 護岸工의 浮上現象의 解明과 對策; 山本德司·吉野秀雄·中村敏郎·石野捷治·岩崎和巳
- 6) 海岸堤防앞 小段上의 共振波動과 越波量; 木ノ瀬紘一
- 7) 干拓農地潮風害의 實態解析 II. 鹿兒島縣 大浦地區의 事例
—消波工에 의한 落下鹽分量의 減少效果—; 端 憲二

第159號 CE(造構) 第 2 號 (1984年)

深田 Dam의 動彈性·模型實驗에 의한 珪뎀의 三次元的 動特性; 安中正實
地形解析手法의 檢討
—地滑(Land Sliding)·地域에의 適用—; 川本治·中山 康·竹內陸雄

1984年 3月

農林水産省農業土木試驗場

; 茨城縣筑波郡谷田部町 <끝>